

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Solvente dieléctrico
Código	WK-060
Usos recomendados	Diluyente de pinturas y barnices, tratamiento de maderas, ceras desengrasantes entre otros.
Restricciones de uso	No se recomienda su uso en el hogar
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382/NCh2190
INFLAMABLE



Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS
0 = No especial
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Severo
4 = Extremo
NORMA NFPA 2-3-2

Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler
Rojo: Inflamable



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

La inhalación de vapores puede producir dolor de cabeza, vértigo, irritación de las membranas mucosas y tracto respiratorio; los gases son tóxicos y producen efectos narcotizantes. Visión borrosa y debilidad muscular.

Contacto con la piel

Irritaciones y en algunos casos dermatitis seca.

Contacto con los ojos

Irritaciones leves.

Indicaciones de peligro

Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Liq. Infl. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Consejos de prudencia

Tox. Aspiración. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/calzado de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC en la extinción.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Otros peligros

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Provoca irritación cutánea. Líquidos y vapores inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Mezcla de hidrocarburos alifáticos derivados del petróleo y percloroetileno. Aguarrás.
Rango de concentración	95 ± 2%
Numero CAS del producto	8008-20-06
	127-18-4
Numero UN	1897
Palabra de advertencia	Atención

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco sacándolo del área de exposición proporcionar al afectado protección respiratoria y llamar al médico. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua y jabón. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, al menos 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	No induzca al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	La inhalación de vapores puede producir dolores de cabeza y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis. La ingesta del producto puede provocar dolor de cabeza, narcosis y vómitos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado como guantes de nitrilo y mascarilla.
Notas especiales para un medico tratante	Elimine todo el residuo del cuerpo y ropa del afectado. No existe antídoto específico. Tratar según los síntomas presentes.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido
----------------------	---

Agentes de extinción inapropiados	Carbónico y espuma.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Agua
Peligros específicos asociados	Humo, monóxido de carbono, gases tóxicos y corrosivos de cloro, fosgeno y cloruro de hidrógeno.
Métodos específicos de extinción	Puede reaccionar con materiales oxidantes; el contacto con calor produce emanaciones de gases tóxicos. No utilice agua sobre el producto encendido, ya que incrementa su propagación. Mantenga fríos los recipientes mojándolos con agua pulverizada para bajar su temperatura. Conténgalo con materiales inertes y aíslalo de materiales inflamables. Prevenir la acumulación y generación de vapores y gases a niveles explosivos. Despejar el área de personal no calificado.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y ropa adecuada a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores directos con el producto.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma, gafas protectoras. En caso de emanaciones de vapores concentrados, utilice mascarillas o equipo de respiración autónoma.
Procedimientos de emergencia	Elimine las fuentes de ignición, contenga el derrame con diques. Disperse los vapores con agua en forma de neblina y trate en la medida de lo posible de recuperar el material derramado sin dañar. Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No tirar los residuos al desagüe, ¡ riesgo de explosión! En caso de que producto haya caído a cauces de agua como alcantarillados o haya contaminado el suelo o vegetación, dar aviso a autoridades locales. En causas puede formar cámaras explosivas de vapor.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura de envase o contenedor, séllelo mediante trapo, madera o jabón. Controle el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados, alejarlo del calor, llamas, chispas o fuentes de ignición. Contenga derrame con absorbente (arena o tierra). Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos..
Métodos y materiales de limpieza	Recoger con material absorbente de líquidos y almacénelo en un tanque identificando para eliminación o recuperación.
Recuperación	Lave el sector con abundante agua.
Neutralización	Consulte con un experto para eliminación del producto.
Disposición final	Disponer de ventilación forzada evitando la generación de atmósferas explosivas.
Medidas adicionales de prevención de desastres	

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Precauciones para la manipulación segura	Mantenga los envases cerrados. Prefiera almacenar al aire libre. Para almacenamiento en interior use gabinetes especiales para líquidos inflamables.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico, evite fugas, utilice herramientas anti chispa, lugares ventilados, alejar de fuentes de ignición, no se sobreexponga a concentraciones mayores a las permitidas. Utilice Elementos de protección personal.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo y considerar las precauciones para cualquier líquido inflamable.
Prevención del contacto	Utilizar antiparras, guantes y botas de goma. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas, cabinas o

Medidas técnicas	<p>estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias inflamables. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Bodega de productos inflamables debe mantenerse despejado y demarcado. Con extintores señalizados y despejado acceso. Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Si se almacena en estanque, éste debe estar conectado a tierra para evitar la acumulación de estática. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.</p>
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de acero. Evite el neopreno, PVC, cauchos naturales y nítricos.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	195 ppm (Decreto N°594 - Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	<p>En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario y trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal como guantes de neopreno o nitrilo, lentes de protección, delantal de goma o neopreno.</p>
Protección respiratoria	<p>Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva</p>
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Contar con buena ventilación, natural o forzada.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido traslúcido.
Apariencia	Incoloro.
Olor	Aroma solvente.
pH	No aplica
Temperatura de ebullición	150°C inicial – 185°C final
Temperatura de fusión	-95°C
Densidad	0,760- 0,830
Densidad de vapor (aire=1)	4,8 mm Hg a 20°C
Presión de vapor	0,68 kPa
Solubilidad	Insoluble en Agua. Soluble en la mayoría de los Solventes Orgánicos
Coefficiente de reparto octanol/agua	Dato no disponible
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	No hay información disponible.
Temperatura de inflamación	38°C
Temperatura de auto ignición	275°C
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	No determinados.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.

Propiedades comburentes

No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Reacciona peligrosamente con oxidantes fuertes.
Estabilidad Química	Estable
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidades Químicas	Agentes Oxidantes fuertes,
Polimerización peligrosa	No hay información disponible
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Humo, monóxido de carbono, gases tóxicos y corrosivos de cloro, fosgeno y cloruro de hidrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 Oral - Rata - 5500 mg/kg DL50 Cutáneo - Conejo -5500 mg/kg LC50 Inhalación – no relevante
Irritación/corrosión cutánea	Irritación moderada por exposición a corto plazo. Piel - Conejo Resultado: Irritación de la piel - 24 h
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación gravea por exposición a corto plazo Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos - 72 h
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3
Carcinogenicidad	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
Toxicidad reproductiva	IARC: Querosina (petróleo) (3) Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
Peligro de inhalación	La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Moderada.
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	Sensibilidad con manifestaciones alérgicas

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	CL50 Toxicidad para los peces: >1-10 (96 h) CE50 Toxicidad para crustáceos: >1-10 (48h) CE50 Toxicidad para algas: >1-10 (72h)
Persistencia y degradabilidad	Información no está disponible

Potencial bioacumulativo
Movilidad del suelo
Otros efectos adversos

BCF: 5800; Log POW: 5,25; Potencial: muy alto.
¡No incorporar a suelos ni acuíferos!
No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Consultar al gestor de residuos para valorización y eliminación en un vertedero autorizado, Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1223	1223	1223
Designación oficial de transporte	Queroseno	Queroseno	Queroseno
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Precauciones especiales	Si	363 Cód FEM: F-E, S-E	Si
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245 -2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos.
NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.
D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
NCh1411/4:2000 – Prevención de riesgos. Parte 4: señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
Res. 408 – Listado de sustancias peligrosas para la salud.
D.S.1358 – Medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales
D.S. 190- Sustancias cancerígenas, manejo res. peligrosos.
D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.
D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario
Control de cambios

Esta versión de HDS corresponde a la versión 02 de 03/2023. Se ha

Próxima revisión	<p>incorporado modificaciones de acuerdo al TITULO V - DE LA FICHA U HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD del DECRETO SUPREMO n° 57 de 2019.</p> <p>Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.</p>
Otras informaciones	<p>H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3: Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3</p> <p>DS 57/2019: Acuático crónico. 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea. Liq. Infl. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables. Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.</p> <p>Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno) BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total) IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) Hojas de datos de seguridad de las materias primas</p>
Referencias	